VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 27 JUN 2006

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICH TÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

`							
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts DK62655PC			WEITERES VORGE	HEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416		
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/002244			Internationales Anmelded 03.03.2005	latum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 03.03.2004		
		fikation (IPC) oder	l nationale Klassifikation un	d IPC			
	61B19/00						
Anmelde DEUTS	er SCHES KREBS	SFORSCHUN	GSZENTRUM STIFTL	JNG			
in	sei diesem Berich nternationalen vo	rläufigen Prüfur	h um den internationaler g beauftragten Behörde	n vorläufigen Prüfungsl nach Artikel 35 erstell	bericht, der von der mit der t wurde und dem Anmelder gemäß		
2. D	ieser BERICHT	RICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.					
	ußerdem liegen	rdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen					
а	ı. 🗌 (an den Ar	🔲 (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um					
	Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Berich zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).						
	☐ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegeben Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.						
b	o. (nur an da angeben) elektronisc	s Internationale	<i>Büro gesandt)</i> insgesan quenzprotokoll und <i>l</i> oder m Zusatzfeld betreffend	nt (bitte Art und Anzahl	l der/des elektronischen Datenträger(s) bellen enthält/enthalten, nur in angegeben (siehe Abschnitt 802 der		
4. C	Dieser Bericht en	thält Angaben z	u folgenden Punkten:				
	☑ Feld Nr. I	Grundlage des					
	☐ Feld Nr. II	Priorität					
۵	⊠ Feld Nr. III	Keine Erstellur Anwendbarkeit	ng eines Gutachtens übe :	r Neuheit, erfinderisch	e Tätigkeit und gewerbliche		
	☐ Feld Nr. IV	Mangelnde Eir	heitlichkeit der Erfindun		n n e e e e e e e e e e e e e e e e e e		
	⊠ Feld Nr. V	und der gewer	blichen Anwendbarkeit; I	5(2) hinsichtlich der Ne Unterlagen und Erkläru	uheit, der erfinderischen Tätigkeit ungen zur Stützung dieser Feststellung		
	☐ Feld Nr. VI		jeführte Unterlagen				
[☐ Feld Nr. VII	Bestimmte Mä	ngel der internationalen	Anmeldung			
	☐ Feld Nr. VIII	Bestimmte Ber	merkungen zur internatio	nalen Anmeldung			
Datum	der Einreichung d	es Antrags		Datum der Fertigstellur	ng dieses Berichts		
03.01.2006				26.06.2006			
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde				Bevollmächtigter Bedie	ensteter		
	Europäisch	nes Patentamt Jünchen		Held, G	- : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		
	0))) Tel. +49 89	9 2399 - 0 Tx: 523 9 2399 - 4465	3656 epmu d	Tel. +49 89 2399-2248	Sollies suroparate		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/002244

	Feld Nr. I Grundlage des Berichts
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bescheid auf
	☑ der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde.
	 einer Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: internationale Recherche (nach Regeln 12.3 a) und 23.1 b)) Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4 a)) internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 a) und/oder 55.3 a))
2.	. Hinsichtlich der Bestandteile * der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf <i>(Ersatzblätter, die dem</i> Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):
	Beschreibung, Seiten
	1-9 in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ansprüche, Nr.
	1-30 in der ursprünglich eingereichten Fassung
	□ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll
3.	 ∴ □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):
4.	 □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):
	* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/002244

Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit 1. Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist: die gesamte internationale Anmeldung, Ansprüche Nr. 16-22 Begründung: Die genannte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. 16-22 beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt zu werden braucht *(genaue Angaben)*: siehe Beiblatt Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben) oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben): Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben). Für die obengenannten Ansprüche Nr. wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt. Ohne das Sequenzprotokoll konnte kein sinnvolles Gutachten erstellt werden; der Anmelder hat es versäumt, innerhalb der vorgeschriebenen Frist: ein Sequenzprotokoll in Papierform einzureichen, das dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard entspricht, und ein solches Sequenzprotokoll lag der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nicht in einer für sie annehmbaren Art und Weise vor. ☐ ein Sequenzprotokoll in elektronischer Form einzureichen, das dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard entspricht, und ein solches Sequenzprotokoll lag der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nicht in einer für sie annehmbaren Art und Weise vor. ☐ die erforderliche Gebühr für verspätete Einreichung zu entrichten, wenn ein Sequenzprotokoll aufgrund einer Aufforderung nach den Regeln 13ter.1 a) oder b) und 13ter.2 eingereicht wurde. Ohne die Tabellen zu den Sequenzprotokollen konnte kein sinnvolles Gutachten erstellt werden; der Anmelder hat diese Tabellen nicht innerhalb der vorgeschriebenen Frist in elektronischer Form entsprechend den in Anhang C-bis zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen technischen Anforderungen eingereicht, und solche Tabellen lagen der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nicht in einer für sie annehmbaren Art und Weise vor. Die Tabellen zum Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in elektronischer Form vorliegen, entsprechen nicht den in Anhang C-bis zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen

technischen Anforderungen.

siehe Beiblatt für weitere Angaben.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/002244

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-15,23-30

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-15,23-30

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-15,23-30

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

PCT/EP2005/002244

Zu Punkt III

Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

Die Ansprüche 16-22 beziehen sich auf einen Gegenstand, der nach Auffassung dieser Behörde unter die Regel 67.1 (iv) PCT fällt. Daher wird über die gewerbliche Anwendbarkeit des Gegenstands dieser Ansprüche kein Gutachten erstellt (Artikel 34(4) a) (i) PCT).

Die Ansprüche definieren die Verwendung eines Verfahrens zur Navigation bei medizinischen Eingriffen. Bei den medizinischen Eingriffen handelt es sich um bronchoskopische Eingriffe, Katheterinterventionen, Herzschrittmacherimplantationen usw. Die in den Ansprüchen 16 - 22 genannten Eingriffe stellen ausschliesslich chirurgische Eingriffe dar, bei welchen das Navigationsverfahren angewendet wird. Somit wird das Navigationsverfahren zum Bestandteil (Verfahrensschritt) dieser chirurgischen Verfahren.

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1 Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
 - D1: DE 102 10 645 A1 (SIEMENS AG) 9. Oktober 2003 (2003-10-09)
 - D2: US 6 473 635 B1 (RASCHE VOLKER) 29. Oktober 2002 (2002-10-29)
 - D3: US 2002/044631 A1 (GRAUMANN RAINER ET AL) 18. April 2002 (2002-04- 18)
 - D4: EP 1 391 181 A (SURGICAL NAVIGATION TECHNOLOGIES, INC) 25. Februar 2004 (2004-02-25)
 - D5: US 6 233 476 B1

2 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 1

2.1 Der Anspruch definiert "... indem das durch ein Trackingsystem räumlich lokalisierte Instrument unter Einbeziehung relativ zu den statischen Daten sukzessive korrigiert wird ...". Diese Definition ist im Widerspruch zur Lehre der Beschreibung, wobei nicht das Instrument korrigiert wird, sondern die vom Trackingsystem zur Verfügung gestellten Positionsdaten des Instruments. Somit ist Anspruch 1 unklar definiert und erfüllt nicht die Anforderungen des Artikel 6 PCT.

Die nachfolgend gemachten Ausführungen hinsichtlich Neuheit und erfinderischer Tätigkeit setzen voraus, dass die genannte Unklarheit des Anspruchs 1 beseitigt ist.

2.2 Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Ein Verfahren zur Navigation bei medizinischen Eingriffen an röhrenförmigen Organstrukturen (Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 6) wobei

- vor dem Eingriff statische Bilddaten aufgenommen und gespeichert werden (Spalte 4, Zeilen 63-64),
- die Bilddaten in eine geometrische Beschreibung überführt werden (Spalte 5, Zeilen 35 39) und
- die Bilddaten durch die über ein Trackingsystem gewonnenen Positionsdaten eines räumlich lokalisierten Instruments unter Einbeziehung der geometrischen Beschreibung durch eine Transformation relativ zu den statischen Daten sukzessive korrigiert werden (Spalte 5, Zeile 50 Spalte 6, Zeile 17).

Der Unterschied des im Anspruch 1 definierten Verfahrens gegenüber der Offenbarung des Dokuments D1 besteht darin, dass die röhrenförmigen Organstrukturen aus den Bilddaten extrahiert werden und die statischen Bilddaten unter Einbeziehung der zurückgelegten Wegstrecke korrigiert werden.

Die mit dem Anspruch 1 gelöste Aufgabe kann darin gesehen werden, ein Verfahren bereitzustellen, mit welchem ein Instrument genauer im Körper plaziert werden kann. Das im Anspruch 1 definierte Verfahren ist aus dem vorliegenden Stand der Technik (D1 - D5) weder bekannt noch nahegelegt. Anspruch 1 erfüllt damit die Erfordernisse des Artikels 33(2) und (3) PCT.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002244

3. Die Ansprüche 2 - 15 sowie 23 - 30 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.